

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012137201/03, 31.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.09.2011 US 13/224,642

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ШЛЮМБЕРГЕР ТЕКНОЛОДЖИ Б.В. (NL)

(72) Автор(ы):

**РАМЬЕ Жульен (GB),
АКБАРИ Хусейн (GB)**(54) **ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ БУРОВЫХ СНАРЯДОВ НАКЛОННО-
НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ приклеивания первого компонента бурового снаряда наклонно-направленного бурения ко второму компоненту, содержащий следующие стадии:
плазменная обработка поверхности первого компонента для формирования плазменно обработанной поверхности и
приклеивание плазменно обработанной поверхности к поверхности второго компонента.

2. Способ по п.1, в котором плазменная обработка содержит очистку, травление и активацию поверхности первого компонента плазмой.

3. Способ по п.2, в котором очистка поверхности первого компонента содержит его обработку плазмой первой интенсивности, травление поверхности первого компонента содержит его обработку плазмой второй интенсивности и активация поверхности первого компонента содержит его обработку плазмой третьей интенсивности.

4. Способ по п.3, в котором одна и та же плазма используется с первой, второй и третьей интенсивностями.

5. Способ по п.3, в котором разные плазмы используются с первой, второй и третьей интенсивностями.

6. Способ по п.1, в котором плазменная обработка поверхности первого компонента содержит ее очистку поверхности плазмой.

7. Способ по п.1, в котором плазменная обработка поверхности первого компонента содержит ее активацию плазмой.

8. Способ по п.1, в котором плазменная обработка поверхности первого компонента содержит ее травление плазмой.

9. Способ по п.1, в котором плазма является атмосферной или плазмой в вакууме.

10. Способ по п.1, в котором плазменная обработка поверхности первого компонента для формирования плазменно-обработанной поверхности осуществляет по меньшей

мере две из следующих функций:

- очистка поверхности первого компонента плазмой;
- травление поверхности первого компонента плазмой;
- активация поверхности первого компонента плазмой.

RU 2012137201 A

RU 2012137201 A